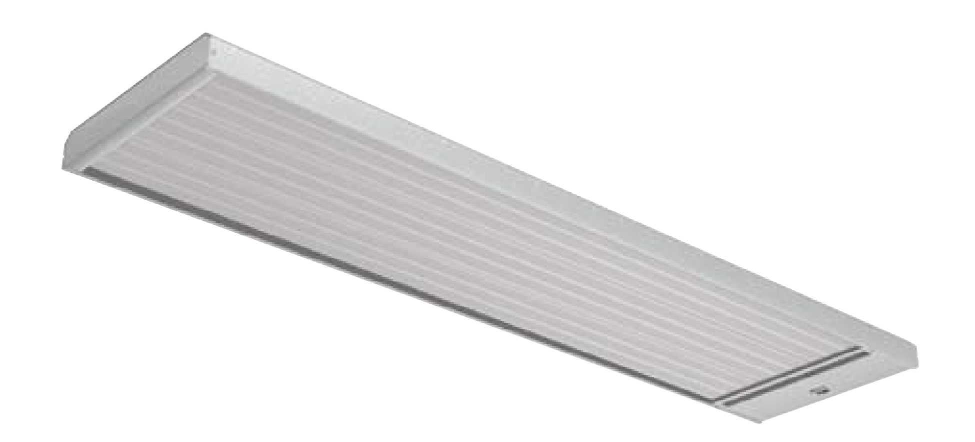






1 modelo CE

Elztrip EZ 300

Panel radiante triple para almacenes, talleres, etc.

Aplicación

Los paneles radiantes EZ300 se pueden utilizar como sistema de calefacción único o como calefacción de apoyo en recintos industriales tales como almacenes, talleres, etc.

Confort

Los paneles radiantes generan un ambiente muy agradable en el espacio útil del recinto y permiten calefactar tanto zonas como puntos localizados.

Al no llevar piezas móviles son muy silenciosos y no desplazan el aire. Como resultado, permiten crear un ambiente interior muy higiénico, sin polvo, bacterias ni olores.

Funcionamiento y rentabilidad

La instalación de los paneles radiantes es fácil y flexible, y además estos elementos apenas requieren mantenimiento. Proporcionan calor instantáneo sin precalentamiento y reducen los costes hasta un 25% en comparación con los convectores, sobre todo en edificios de techos altos que no se utilizan con regularidad.

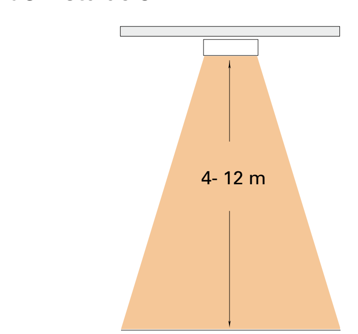
Diseño

Los paneles radiantes tienen un diseño discreto y sólido que armoniza perfectamente con los accesorios eléctricos.

Especificaciones del producto

- La estructura de la superficie nos otorga una optima eficiencia.
- Montaje sencillo en techo con las fijaciones incluidas.
- Carcasa de paneles de acero revestidos de aluzinc gris muy resistente a la corrosión. Panel calefactor de aluminio anodizado natural.
- Estos paneles están homologados para conexión en serie.
- IP44.

Altura de instalación



2007-10-22



Dirigen el calor hacia la zona que más lo necesita.



Los paneles radiantes dirigen el calor hacia las personas, el suelo y el mobiliario, proporcionando un alto grado de confort incluso en estancias muy grandes.



El EZ300 proporciona calor instantáneo sin precalentamiento, por lo que resulta ideal para edificios que no se utilizan con regularidad.



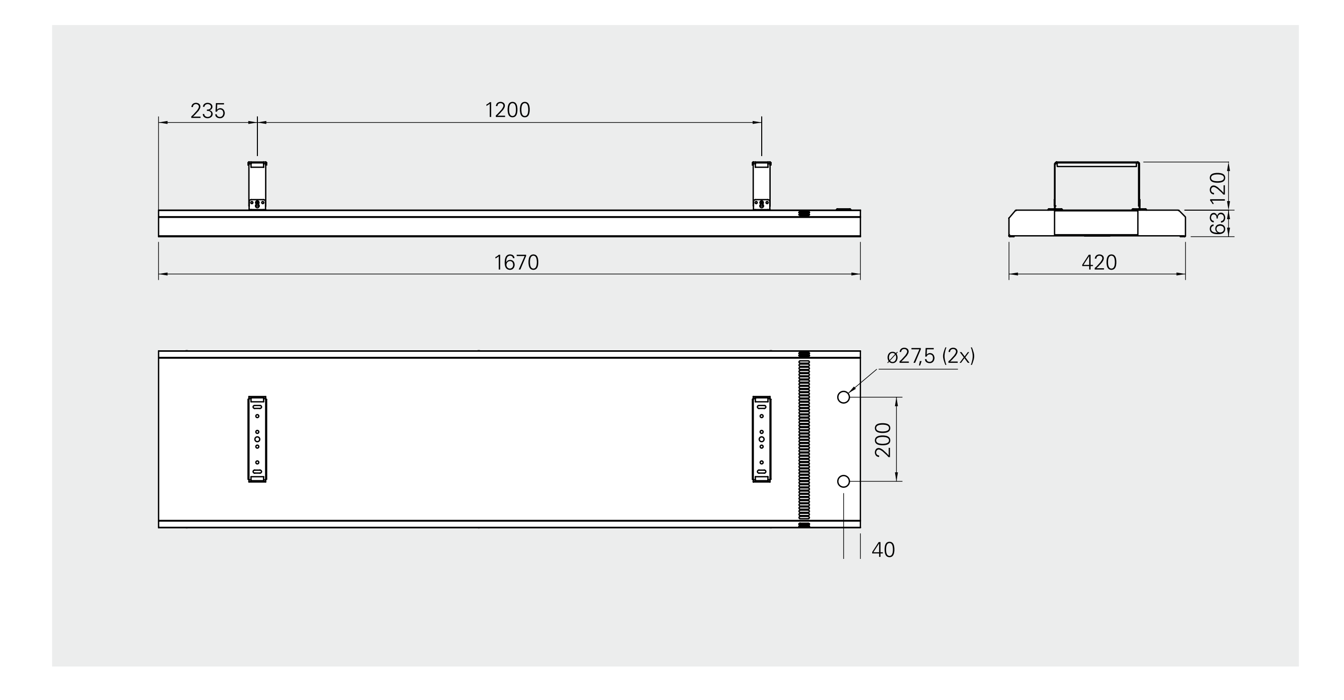
Los paneles radiantes son especialmente rentables en los edificios de techos altos, pues evitan las pérdidas de calor entre el panel y el suelo.

Especificaciones técnicas | Elztrip EZ300

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
EZ336	3600	230V3~/400V3~	9,0/5,2	350	1670x63x420	19,8

Clase de protección del Elztrip EZ300: (IP44), diseño antisalpicaduras.
Marcado CE.

Dimensiones



Ubicación, montaje e instalación

Ubicación

Para realizar un cálculo aproximado de los paneles que se necesitan para calefactar una estancia se aplica la fórmula siguiente:

$$\text{Número mínimo de paneles} = \frac{\text{Área de la estancia [m}^2\text{]}}{\text{Altura de instalación [m] x Altura de instalación [m]}}$$

Esta fórmula ofrece una estimación básica del número mínimo de paneles necesario para mantener un ambiente agradable. Para saber qué potencia debe tener cada panel es preciso calcular las calorías totales necesarias (consulte el manual técnico).

Al planificar la instalación de los panales Elztrip, hay que tener en cuenta que la distancia entre paneles no debe ser mayor que la altura entre el suelo y el panel, es decir, (a) debe ser menor que (H). Consulte la figura 1. En las estancias poco utilizadas, los requisitos de confort suelen ser bajos y, por tanto, se puede aumentar la distancia entre paneles. En cambio, en las estancias muy utilizadas, la distancia entre el panel y una persona sentada debe ser al menos de 1,5 a 2 metros (Δh). Si se respetan estas dos condiciones, la diferencia de temperatura de funcionamiento no superará el nivel de confort Δmáx.= 5 °C. Esto significa que la diferencia entre la temperatura real y la temperatura que una persona siente no superará los 5 °C.

Montaje

Los paneles radiantes Elztrip se pueden instalar directamente en el techo, en barras de armadura o cable, o suspendidos del techo, pero siempre en horizontal. El espacio libre mínimo es el que se indica en la figura 2. Los paneles se suministran con fijaciones estándar (las encontrará en la caja de conexiones). Consulte la figura 3. En caso de instalación con cable es preciso utilizar sujetacables adecuados para evitar que el panel se deslice.

Conexión

El modelo Elztrip es de instalación permanente. Los elementos son muy fáciles de conectar en serie gracias al zócalo (16 mm²).

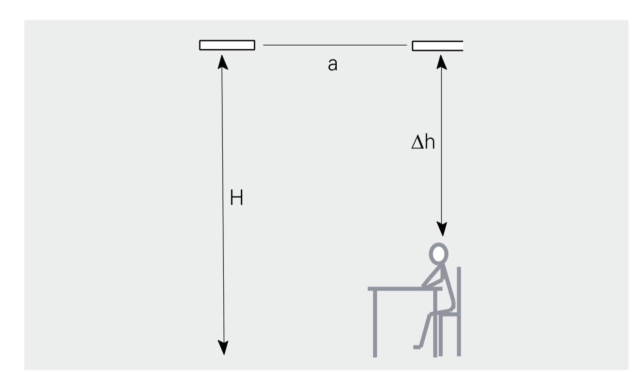
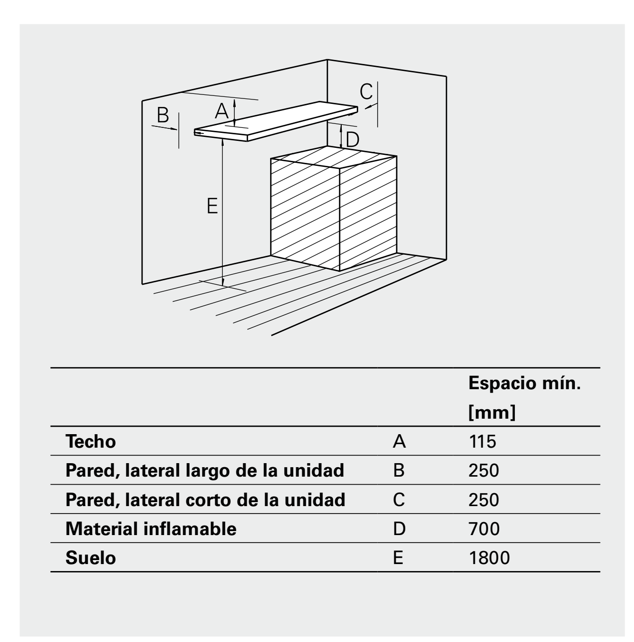


Figura 1: Instalación en vertical



		Espacio mín. [mm]
Techo	A	115
Pared, lateral largo de la unidad	B	250
Pared, lateral corto de la unidad	C	250
Material inflamable	D	700
Suelo	E	1800

Figura 2: Espacio libre mínimo.

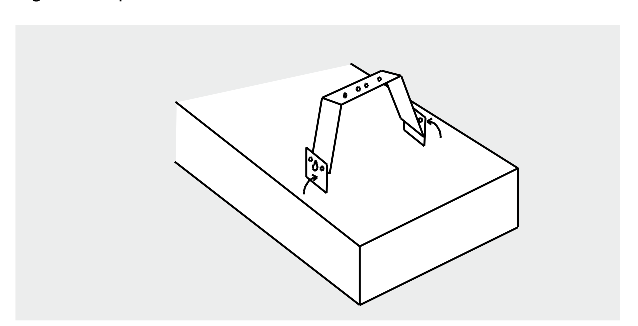


Figura 3: Fijación estándar.

Opciones de control

Control con termostato, contactor e interruptor
La elección del termostato depende de las necesidades y del entorno.

La conexión es con un interruptor de tres posiciones que permite conectar manualmente los elementos 1 + 1 + 1.

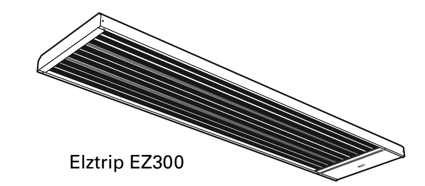
Si desea más información sobre las opciones disponibles, consulte la sección de controles o póngase en contacto con Frico.

Accesorios

LMSEZ, kit para montaje en línea
Para montar los EZ300 utilizando barras de suspensión, cables, etc.

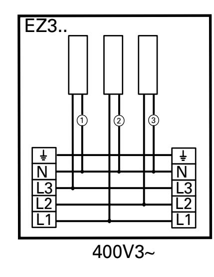


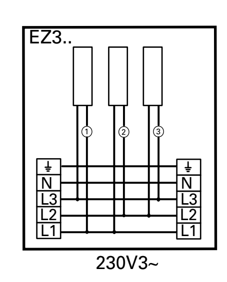
Esquemas del cableado, EZ300



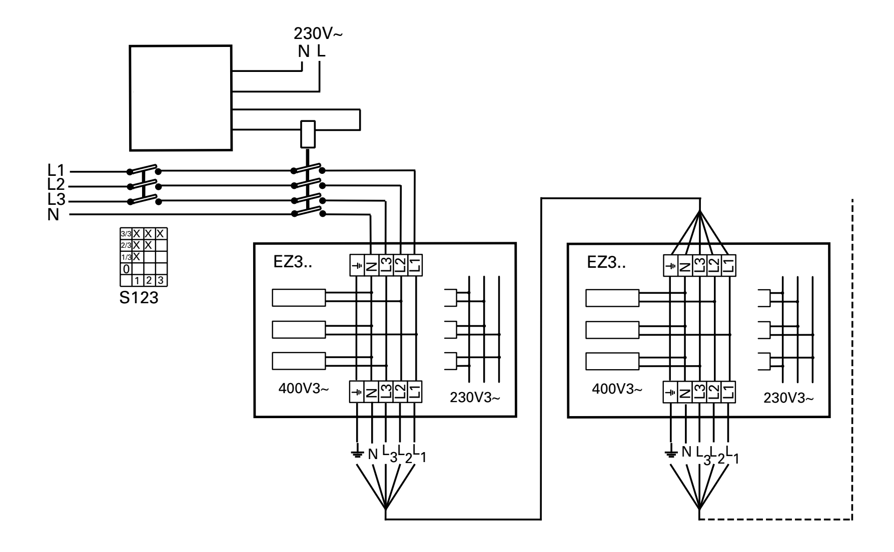
Elztrip EZ300

Esquemas del cableado interno





Control con termostato, contactor e interruptor



Frico AB
031 336 86 00
www.frico.se